**Инструкция по охране труда**

**при проведении контроля воздушной среды на загазованность**

**1. Область применения**

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда для работников ООО «Альфа» при проведении контроля воздушной среды на загазованность.

1.2. Настоящая инструкция по охране труда при проведении контроля воздушной среды на загазованность разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

1) изучения работ по проведению контроля воздушной среды на загазованность;

2) результатов специальной оценки условий труда;

3) анализа требований профессионального стандарта;

4) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при проведении контроля воздушной среды на загазованность;

5) анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев при проведении контроля воздушной среды на загазованность;

6) определения безопасных методов и приемов при проведении контроля воздушной среды на загазованность.

1.2. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех работников ООО «Альфа» при проведении контроля воздушной среды на загазованность независимо от их специальности, квалификации и стажа работы.

**2. Нормативные ссылки**

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

2.1.1. **Трудовой кодекс Российской Федерации** от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

2.1.2 **Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов** Приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н;

2.1.3 **«Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»**  утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020, №835н;

2.1.4. **Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок**, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н;

2.1.5. **Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н**  "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем";

2.1.6. **Правила по охране труда на автомобильном транспорте**, Приказ Минтруда от 09.12.2020 № 871н.

**3. Общие требования охраны труда**

3.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда проведении контроля воздушной среды на загазованность.

3.2. При проведении контроля воздушной среды на загазованность необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

3.3. К работам по проведению контроля воздушной среды на загазованность допускаются работники лаборатории, экологической службы, аварийно-спасательных бригад, вахт эксплуатационного бурения, ремонта и освоения скважин после обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, стажировки на рабочем месте, проверки знаний и практических навыков, проведения инструктажа на рабочем месте и при наличии удостоверения, дающего право допуска по применению указанных приборов.

3.4. Предварительные и периодические медицинские обследования работников, выполняющих работы с опасными и вредными производственными факторами, проводятся медицинскими организациями, имеющими право на проведение предварительных и периодических осмотров, а также на экспертизу профессиональной пригодности в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.

3.5. Частота проведения периодических, а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) проводятся в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

3.6. Работник должен производить отбор проб воздушной среды согласно графику, в котором должно быть указано место и периодичность проверки, с записью в журнале.

3.7. Предельно допускаемые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должны превышать нормативов.

3.8. Работник должен участвовать в учебной тревоге с возможными ГНВП и ОФ и знать свои обязанности.

3.9. Функциональные приборы:

– газосигнализаторы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ предназначены для контроля содержания в воздушной среде сероводорода в смеси с углеводородами и выдачи аварийной сигнализации при превышении ПДК (3 мг/м);

– газосигнализатор индивидуальный \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ служит для контроля концентрации сероводорода в атмосфере и в газовых смесях;

– газосигнализатор \_\_\_\_\_\_\_\_ предназначен для поиска и локализации утечек взрывоопасных газов и паров (метан, пропан, бутан, пары бензина).

3.10. Газосигнализатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ может использоваться в качестве:

– индивидуального прибора, крепящегося на кармане одежды;

– переносного прибора, соединяющего с источниками контролируемой газовой смеси.

3.11. Применяемые сигнализаторы должны иметь паспорт и сертификат соответствия завода-изготовителя.

3.12. Запрещается применять сигнализатор с просроченным сроком госповерки.

3.13. Работники, эксплуатирующие газоанализаторы, должны иметь вторую группу допуска по электробезопасности.

3.14. Освещенность рабочего места должна соответствовать требованиям санитарных правил.

**3.10. Соблюдение правил внутреннего распорядка.**

3.10.1. Работник обязан соблюдать действующие на предприятии правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы (смены), перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха, чередование смен и другие вопросы использования рабочего времени.

**3.11. Требования по выполнению режимов труда и отдыха при проведении контроля воздушной среды на загазованность.**

3.11.1. При проведении контроля воздушной среды на загазованность работник обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

3.11.2. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется Правилами внутреннего трудового распорядка ООО «Альфа», утвержденными приказом директора ООО «Альфа» от 01.01.2021г. № 003.

3.11.3. Время начала и окончания смены, время и место для отдыха и питания, устанавливаются по графикам сменности распоряжениями руководителей подразделений.

3.11.4 Каждый работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

**3.12. Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей.**

3.12.1. При выполнении работ, работника возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:

1) движущиеся транспортные средства;

2) подвижные части транспортного средства;

3) острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности транспортного средства;

4) падающие предметы (элементы транспортного средства);

5) повышенная или пониженная температура поверхностей транспортного средства;

6) повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;

7) недостаточная освещенность рабочей зоны.

3.12.2. Узлы и детали автомобиля: падение колеса, вылет стопорного кольца при накачке неправильно смонтированного колеса приводят к травмам с тяжелыми последствиями, а иногда и к смертельному исходу.

3.12.3. Оборудование, приспособление и инструмент: применение неисправного инструмента и оборудования, а также неправильных приемов труда может привести к травмам.

3.12.4. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей транспортного участка, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при проведении контроля воздушной среды на загазованность могут возникнуть следующие риски:

а) механические опасности:

* опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскальзывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
* опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;
* опасность удара;
* опасность быть уколотым или проткнутым в результате воздействия движущихся колющих частей;
* опасность натыкания на неподвижную колющую поверхность (острие).

**3.13. Перечень специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами.**

3.13.1. При проведении контроля воздушной среды на загазованность работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии «Нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты», утвержденными приказом директора ООО «Альфа» от 01.01.2021г. №002.

3.13.2. Выдаваемые специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

3.13.3. Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

3.13.4. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.

3.13.5. Работник по отбору и анализу проб воздушной среды должен быть обеспечен СИЗОД и средствами связи и индивидуальным прибором для замера содержания сероводорода в воздушной среде.

3.13.6. Работник должен уметь пользоваться средствами защиты органов дыхания (противогазом).

**3.14. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.**

3.14.1. При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем непосредственному руководителю (для сообщения используют телефон 71-16), любым доступным для этого способом и обратиться в здравпункт (при наличии).

3.14.2. Работник должен немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, микротравме происшедших на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

3.14.3. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, неогороженный проём, траншея, открытый колодец, отсутствие или неисправность ограждения опасной зоны, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

**3.15. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.**

3.15.1. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену. Необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.

3.15.2. При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

3.15.3. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

3.15.4. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

3.15.5. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

**4. Требования охраны труда перед началом работы**

**4.1. Порядок подготовки рабочего места.**

4.1.1. Перед началом работы необходимо:

4.1.1.1. Привести в порядок спецодежду. Рукава и полы спецодежды следует застегнуть на все пуговицы, волосы убрать под головной убор. Одежду необходимо заправить так, чтобы не было свисающих концов или развевающихся частей. Обувь должна быть закрытой и на низком каблуке, запрещается засучивать рукава спецодежды и подворачивать голенища сапог.

4.1.1.2. Произвести обход обслуживаемого оборудования по определенному маршруту, проверить визуально состояние (целостность) агрегатов, механизмов и инструментов, наличие реагентов, приборов КИП и А.

4.1.1.3. Получить необходимые сведения от сдающего смену о состоянии оборудования, неисправностях, требующих немедленного устранения, и распоряжениях на предстоящую смену.

4.1.1.4. Ознакомиться со всеми записями в журналах: оперативном, дефектов, учета работ по нарядам и распоряжениям, распоряжениями, вышедшими за время, прошедшее с предыдущего дежурства.

4.1.2. После окончания обхода сообщить руководителю работ о готовности смены к приемке.

**4.2. Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты).**

4.2.1. Перед началом работы работник обязан проверить исправность и комплектность исходных материалов (заготовок, полуфабрикатов).

**4.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты до использования.**

4.3.1. Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проверив их исправность.

4.3.2. При нарушении целостности спецодежды, спецобуви и СИЗ необходимо сообщить об этом непосредственному руководителю.

4.3.3. Работник обязан правильно применять и поддерживать спецодежду, спецобувь и СИЗ в чистоте, своевременно заменять. При необходимости спецодежду нужно сдавать в стирку и ремонт. Изношенная до планового срока замены спецодежда, не подлежащая ремонту, списывается в установленном порядке.

**4.4. Порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).**

4.4.1. Запрещается:

– опробовать оборудование до приема смены;

– уходить со смены без оформления приема и сдачи смены.

4.4.2. Перед началом работы необходимо внимательно изучить техническое описание и инструкцию по эксплуатации газосигнализаторов.

4.4.3. Газосигнализаторы являются сложными приборами, требующими аккуратного обращения и ухода в процессе эксплуатации.

4.4.4. Заряд аккумуляторной батареи, замену аккумуляторных батарей и электрического датчика производить только за пределами взрывоопасной зоны.

4.4.5. Для предотвращения выхода аккумуляторов из строя необходимо выключить тумблер питания сигнализатора и осуществить их зарядку.

4.5. Работник не должен приступать к работе, если условия труда не соответствуют требованиям по охране труда или другим требованиям, регламентирующим безопасное производство работ, а также без получения целевого инструктажа по охране труда при выполнении работ повышенной опасности, несвойственных профессии работника разовых работ, работ по устранению последствий инцидентов и аварий, стихийных бедствий и при проведении массовых мероприятий.

**5. Требования охраны труда во время работы**

**5.1. Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов.**

5.1.1. При включении газоанализатора на индикаторе высвечивается значение концентрации измеряемого компонента и с периодом 5–10 секунд вырабатываются короткие звуковой и световой сигналы, что свидетельствует о включенном состоянии газоанализатора.

5.1.2. При превышении концентрации измеряемого компонента установленного порога (ПДК) раздаются прерывистые звуковые и световые сигналы с частотой повторения 2–4 Гц.

5.1.3. При разряде аккумуляторной батареи на цифровом индикаторе высвечиваются три десятичные точки и прекращается генерация коротких световых и звуковых сигналов.

5.1.4. По окончании работы результаты замера заносятся в журнал контроля воздушной среды.

5.1.5. Недопустима работа газоанализатора после срабатывания сигнала о разряде аккумуляторной батареи.

5.1.6. В процессе эксплуатации газоанализатор следует оберегать от ударов и падения.

5.1.7. Во время работы следить за состоянием аккумуляторной батареи. Замену, при необходимости, аккумуляторной батареи и электрического датчика производить только за пределами взрывоопасной зоны. Во время замены аккумуляторной батареи соблюдать полярность.

5.1.8. При эксплуатации газоанализатор должен подвергаться ежесменному внешнему осмотру, а также периодическому осмотру не реже одного раза в год.

При внешнем осмотре необходимо проверить:

– наличие и целостность маркировки и взрывозащиты и предупредительной подписи;

– отсутствие механических повреждений, влияющих на работоспособность газоанализатора;

– наличие всех крепежных элементов;

– наличие неповрежденных пломб.

3.9. Запрещается эксплуатировать газосигнализаторы с поврежденной пломбой, поврежденным корпусом, а также по истечении срока действия последней госповерки.

5.1.10. Запрещается вскрывать корпус прибора во взрывоопасных зонах.

5.1.11. При воздействии на газосигнализатор \_\_\_\_\_\_\_\_ концентрации сероводорода, многократно превышающей установленные пороги измерения, необходимо время восстановления в пределах 30 минут.

**5.2. Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты);**

5.2.1. Работник должен применять исправные оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению технологических (рабочих) операций быть внимательным, проявлять осторожность.

**5.3. Указания по безопасному содержанию рабочего места.**

5.3.1. Работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.

5.3.2. Отходы следует удалять с помощью уборочных средств, исключающих травмирование работников.

5.3.4. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

**5.4. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.**

5.4.1. При ухудшении состояния здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), работник обязан немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя, обратиться в ближайший здравпункт.

5.4.2. Если в процессе работы работнику станет непонятно, как выполнить порученную работу, или в случае отсутствия необходимых приспособлений для выполнения порученной работы, он обязан обратиться к своему непосредственному руководителю. По окончанию выполнения задания работник обязан доложить об этом своему непосредственному руководителю.

**5.5. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты работников.**

5.5.1. Во время проведения работ работники обязаны пользоваться и правильно применять выданные им средства индивидуальной защиты. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

5.6. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте.

5.7. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

**6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

**6.1. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие.**

6.1.1. При проведении контроля воздушной среды на загазованность возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

* повреждения и дефекты в конструкции зданий, по причине физического износа, истечения срока эксплуатации;
* технические проблемы с оборудованием, по причине высокого износа оборудования;
* возникновение очагов пожара, по причине нарушения требований пожарной безопасности.

**6.2. Процесс извещения руководителя работ о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, и о каждом произошедшем несчастном случаи.**

6.2.1. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках непосредственного руководителя поставить в известность по номеру телефона (7-26)

6.2.2. При несчастном случае необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103, сообщить о происшествии руководству и по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведет к аварии и/или травмированию других людей.

**6.3. Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций.**

6.3.1. При обнаружении сероводорода в воздухе рабочей зоны выше ПДК необходимо немедленно:

– надеть изолирующий дыхательный аппарат (противогаз);

– оповестить руководителя работ (объекта) и находящихся в опасной зоне людей;

– принять первоочередные меры по ликвидации загазованности в соответствии с планом ликвидации аварии;

– лицам, не связанным с принятием первоочередных мер, следует покинуть опасную зону и направиться в место сбора, установленное планом эвакуации.

Руководитель работ (объекта) или ответственный исполнитель должен подать сигнал тревоги и оповестить вышестоящие организации.

Дальнейшие работы по ликвидации аварии проводятся специально подготовленным персоналом с привлечением рабочих бригады и специалистов.

6.3.2. В случае возникновения пожара необходимо:

– прекратить все технологические операции;

– сообщить о пожаре;

– отключить электроэнергию;

– принять меры к удалению людей из опасной зоны;

– умело и быстро выполнить обязанности, изложенные в плане ликвидации аварий;

– изолировать очаг пожара от окружающего воздуха;

– горящие объемы заполнить негорючими газами или паром;

– принять меры по искусственному снижению температуры горящего вещества.

В большинстве случаев горение ликвидируется одновременным применением нескольких методов.

6.3.3. При несчастном случае необходимо немедленно освободить пострадавшего от воздействия травмирующего фактора, оказать ему первую помощь и сообщить непосредственному руководителю о несчастном случае.

При необходимости вызвать скорую помощь или отправить пострадавшего в учреждение здравоохранения.

По возможности сохранить обстановку на месте несчастного случая до начала расследования, за исключением случаев, когда необходимо вести работы по ликвидации аварии и сохранению жизни и здоровья людей.

**6.4. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.**

6.4.1. При несчастном случае, микротравме необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

6.4.2. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем - шину.

6.4.3. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

6.4.4. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и, при необходимости, организована его доставка в учреждение здравоохранения.

6.4.5. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.

**7. Требования охраны труда по окончании работы**

**7.1. Порядок приема и передачи смены.**

7.1.1. Передача смены должна сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния оградительной техники, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения, вентиляционных установок.

**7.2. Порядок отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры.**

7.2.1. По окончании работы монтировщик обязан:

7.2.1.1. Привести в порядок рабочее место. Выключить оборудование. Убрать инструмент и приспособления в отведенное для них место.

**7.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты после использования.**

7.3.1. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостоверится в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное, предназначенное для них место. Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте.

7.3.2. Выключить газосигнализатор.

7.3.3. Уложить его в футляр.

7.3.4. Снять защитные средства, спецодежду и спецобувь, привести их в порядок и уложить в места хранения (бригадную сушилку).

7.3.5. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом или принять душ. Для трудноудаляемых загрязнений применять специальные очищающие средства.

**7.4. Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности.**

7.4.1. После окончания работ убрать рабочее место, привести в порядок инструмент и оборудование, собрать и вынести в установленное место мусор.

**7.5. Требования соблюдения личной гигиены.**

7.5.1. Работники должны:

* принять душ.
* надеть личную одежду.

**7.6. Порядок извещения руководителя работ о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.**

7.6.1. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

7.7. По окончании работ по наряду-допуску закрыть наряд-допуск.

7.8. Выйти с территории предприятия через проходную.

Источник: https://1otruda.ru/#/document/118/95254/